

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس احمد حسين اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

• السؤال الأول : (3 x 1/2)

(أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لكما لكل مما يلي :

1 ﴿ خُفِّفَ 10 ml من الاسيتون النقي بالماء ليعطي محلولاً حجمه 200 ml ، فإن النسبة المئوية الحجمية للأسيتون في المحلول تساوي :

10 % 15 % 50 % 5 %

2 ﴿ القيمة العددية لهجوع الكسر المولي للمذاب و المذيب تساوي :

عدد مولات المذاب عدد مولات المذيب عدد مولات المذاب + عدد مولات المذيب الواحد الصحيح • (ب) اكمل العبارة التالية بما يناسبك علمياً :

1 ﴿ يُسمى المحلول الذي يحتوي على تركيز منخفض من المذاب بـ

• السؤال الثاني : حل المسألة التالية : (2 x 1/2)

احسب مُولارية محلول حجمه 250 mL ويحتوي على 0.70 mol من NaCl ، علماً بأن الكُتلة المولية لكلوريد الصوديوم هي 58.44 g/m

• السؤال الثالث : حل المسألة التالية : (1 x 1/2)احسب درجة غليان محلول يحتوي على 1.25 mol من $C_2H_4(OH)_2$ في 1400 g من الماء(علماً بأن K_{bp} للماء يساوي $0.512 C^\circ / m$)

السؤال الأول : (½ x 3)

(أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لكل مما يلي :

1 ﴿ أذيب 2 g من السكر في 8 g من الماء ، فتكون النسبة المئوية للسكر في المحلول هي :

20 %

75 %

80 %

25 %

2 ﴿ عدد مولات Na_2SO_4 في محلولها الهائي الذي تركيزه 0.4 M و حجمه 500 ml يساوي :

0.2 mol

0.4 mol

20 mol

0.8 mol

(ب) اكمل العبارة التالية بما يناسبك علمياً :

1 ﴿ يتناسب مقدار الارتفاع في درجة الغليان ΔT_{bp} تناسباً طردياً مع

السؤال الثاني : حل المسألة التالية : (½ x 2)

أضيف 200 mL من محلول حمض النيتريك تركيزه 0.2 M الى الماء المقطر حتى أصبح حجم المحلول 500 mL احسب تركيز المحلول الناتج .

السؤال الثالث : حل المسألة التالية : (1 ½ x 1)

ما هي كتلة السكر $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ اللازمة للذوبان في 1500 g من الماء لرفع درجة الغليان بمقدار 0.2°C

علماً بأن الكتلة المولية للسكر 342 g/mol (علماً بأن K_{bp} للماء يساوي $0.512^\circ\text{C}/\text{m}$)

السؤال الأول : (3 x ½)

(أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لكل مما يلي :

1 أذيب 2 g من السكر في 8 g من الماء ، فتكون النسبة المئوية للسكر في المحلول هي :

20 % 75 % 80 % 25 %

2 إذا كان تركيز ماء الأكسجين هو 3% . فإن عدد المليمترات منه و الموجودة في زجاجة حجمها 400 mL يساوي :

12 mL 14 mL 20 mL 18 mL

(ب) اكمل العبارة التالية بما يناسبك علمياً :

1 يُصنّف سائقو السيارات مادة الى مُبرد السيارة (الراديتور) في المناطق الحارة و الباردة

السؤال الثاني : حل المسألة التالية : (2 x ½)

احسب الكسر المولي لحوض الاسيتك ($C_2H_4O_2 = 60$) عند ذوبانه في (180 g) من الماء ($H_2O = 18$) ، علماً بأن التركيز المولالي للمحلول يساوي (6.17 m)

السؤال الثالث : حل المسألة التالية : (1 x 1½)

تنخفض درجة تجمد محلول مائي لهذاب جزيئي غير متطاير عن درجة تجمد الماء النقي الى ($-0.39\text{ }^\circ\text{C}$) احسب التركيز المولالي للهذاب ، علماً أن ثابت التجمد للماء ($1.86\text{ }^\circ\text{C/m}$)

العام الدراسي 2019 – 2020

الاختبار القصير (2) لمادة الكيمياء

وزارة التربية

الصف: الحادي عشر\ع

(الفترة الدراسية الأولى)

ادارة

الاسم:

مدرسة

قسم الكيمياء والفيزياء

4

السؤال الأول : ($\frac{1}{2} \times 3$)

(أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لكل مما يلي :

1 محلول هيدروكسيد البوتاسيوم كتلته 100 g و تركيزه 20% كتليا ، فتكون كتلة الماء فيه تساوي :

20 g

120 g

80 g

100 g

2 كتلة الماء (H₂O) اللازمة لتحضير محلول عدد مولاته 20 mol و تركيز السكر فيه بالكسر الهولي 0.2 تساوي (H₂O = 18)

345.6 g

14.4 g

288 g

228 g

(ب) اكمل العبارة التالية بما يناسبك علمياً :

1 يسمى ضغط البخار على السائل عند حدوث حالة من الاتزان بين السائل و بخاره عند درجة حرارة معينة

السؤال الثاني : حل المسألة التالية : ($\frac{1}{2} \times 2$)

اضيف 200 mL من محلول حمض النيتريك تركيزه 0.2 M الى الماء المقطر حتى أصبح حجم المحلول 500 mL

احسب تركيز المحلول الناتج

.....

.....

السؤال الثالث : حل المسألة التالية : ($1 \frac{1}{2} \times 1$)

محلول يحتوي على (33.8 g) من مركب جزيئي و غير متطاير في (500 g) من الماء ، درجة تجمده (- 0.744 °C) ،

علما بأن ثابت التجمد للماء يساوي (1.86 °C/m) ، احسب الكتلة المولية لهذا الهذاب .

.....

.....

.....

◇ السؤال الأول : (3 x ½)

(أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لكما لكل مما يلي :

1 " عدد مولات الهذاب الموجودة في 1 Kg من الهذيب " ، يُعبر عن التركيز :

 المولاري الكسر المولي المُولاي الحجي2 " محلول كربونات الصوديوم ($\text{Na}_2\text{CO}_3 = 106$) و تركيزه 0.1 mol/L و كتلة الهذاب فيه تساوي 21.2 g

فيكون حجمه :

 0.5 L 200 ml 0.2 L 2 L

(ب) اكمل العبارة التالية بما يناسبك علمياً :

1 عدد مولات السكروز في محلول تركيزه (5M) عدد مولاته بعد التخفيف بإضافة (1 L) ماء اليه

◇ السؤال الثاني : حل المسألة التالية : (2 x ½)

احسب الكسر المولي للماء عند إذابة 46 g من الايثانول ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) في 72 g من الماء (H_2O) ، علماً ان ($\text{H}_2\text{O}=18$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} = 46$).....
.....

◇ السؤال الثالث : حل المسألة التالية : (1 x ½)

احسب مقدار الارتفاع في درجة غليان محلول ناتج عن ذوبان 7.2 g من مادة غير متطايرة كتلتها الجزيئية 57.6 g/mol في 250 g من الماء ، علماً أن (k_{bp} للماء $0.512 \text{ }^\circ\text{C/m}$).....
.....
.....
.....
.....